



**MODULO RADIO ARROW<sup>WAN2</sup>**

Módulo de radio wM-Bus y LoRaWAN™ en la banda ISM de 868 MHz, con sensor de impulsos inductivo integrado.

Compatible con los contadores Maddalena de la gama MVM de DN 15 a DN 40.

Protocolo de comunicación datos compatible con el estándar wM-Bus (EN 13757) OMS y LoRaWAN™

La radio multiprotocolo garantiza un alto nivel de interoperabilidad con diversos sistemas de lectura móviles y fijos, incluidos los de terceros.

Funciona con baterías con una autonomía de hasta 15 años (dependiendo del tipo de configuración y del número de lecturas/transmisiones).

Instalación y sellado directos en el contador. Una puerta permite leer el totalizador y las inscripciones del dial.

El procedimiento de activación y configuración se realiza a través de la interfaz NFC local y la aplicación Android correspondiente.

**CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES**

- Banda 868 MHz
- Protocolo de comunicación compatible con el estándar wM-Bus OMS y LoRaWAN™
- Protocolo wM-Bus en modo de comunicación T1, C1
- Protocolo LoRaWAN™ con comunicación bidireccional
- Posibilidad de funcionamiento en modo dual o individual
- Sensor inductivo bidireccional de bajo consumo integrado (interfaz contador)
- Interfaz NFC para secuencia de instalación y configuración (aplicación Android)
- Antena interna omnidireccional
- El volumen totalizado, la luz piloto estrella y las inscripciones son visibles también con el módulo de radio instalado

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

|  |   |
|--|---|
| Interfaz radio integrada                   | EN 13757 OMS - wM-Bus T1, C1<br>LoRaWAN™ v. 1.03 clase A - LoRa SF7-12, BW125-500, CR=4/5                                     |
| Banda de frecuencia operativa              | de 863 a 870 MHz  |
| Sensibilidad de recepción                  | Hasta -136 dBm (máxima)   |
| Potencia de transmisión                    | Hasta 14 dBm (25 mW)  |
| Distancia de transmisión                   | hasta 500 m en wM-Bus<br>hasta 15 km en LoRaWAN   |
| Configuración                              | Valores predeterminados de fábrica o específicos del cliente, modificables  |
| Datos                                      | Índices de lectura (según la configuración)   |
| Alarmas                                    | Consumo excesivo, ningún consumo, contador invertido, flujo de retorno, fuga, batería baja, fraude magnético, fraude mecánico |
| Intervalo de temperatura de funcionamiento | de -10 °C a +55 °C  |
| Grado de protección                        | IP68  |
| Interfaz contador                          | Sensor inductivo bidireccional  |
| Interfaces usuario                         | Interfaz NFC (secuencia de instalación y configuración)<br>Interfaz sin contacto estándar: ISO 15693 (frecuencia: 13,56 MHz)  |
| Duración de la batería                     | Hasta 15 años (varía según la configuración establecida)  |

## CONFORMIDAD A LOS ESTÁNDARES

EN 301 489-3 V2.1.1

EN 62479 2010

EN 301 489-1 V2.2.3

EN IEC 62368-1 :2020+A11 :2020+AC :2020

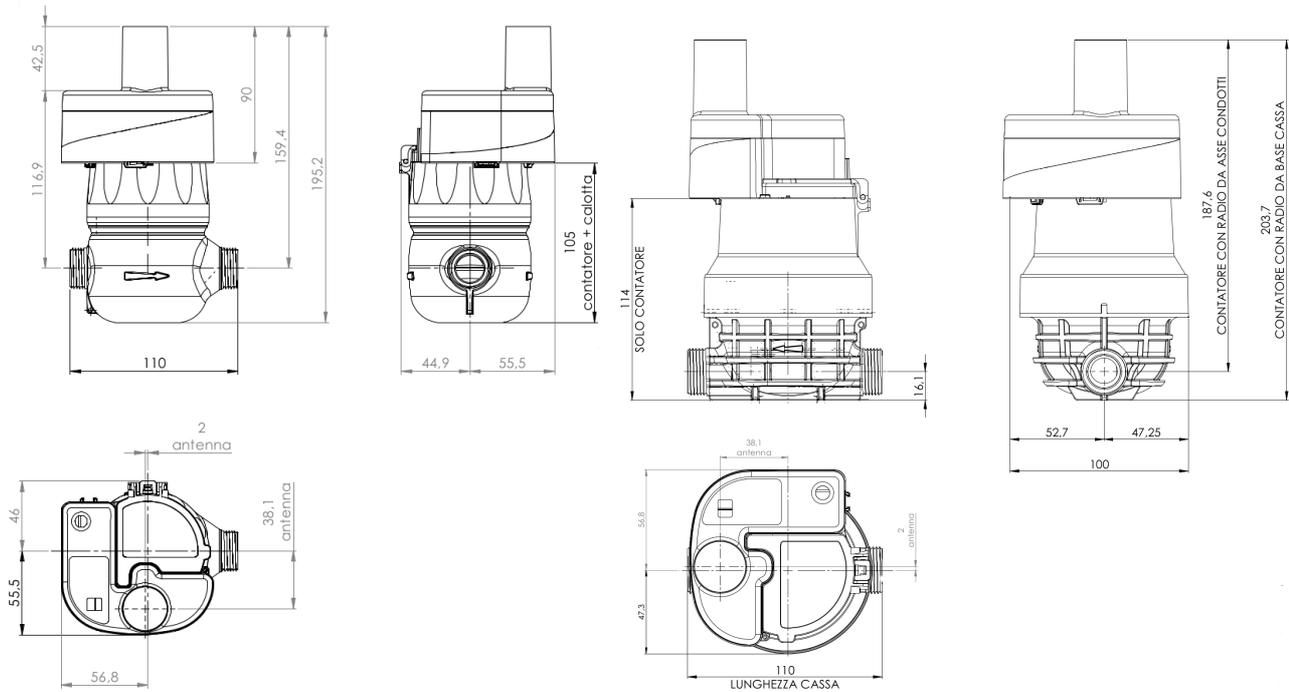
EN 300 220-1 V3.1.1

IEC 62368-1 :2018+COR1 :2020

EN 300 220-2 V3.2.1

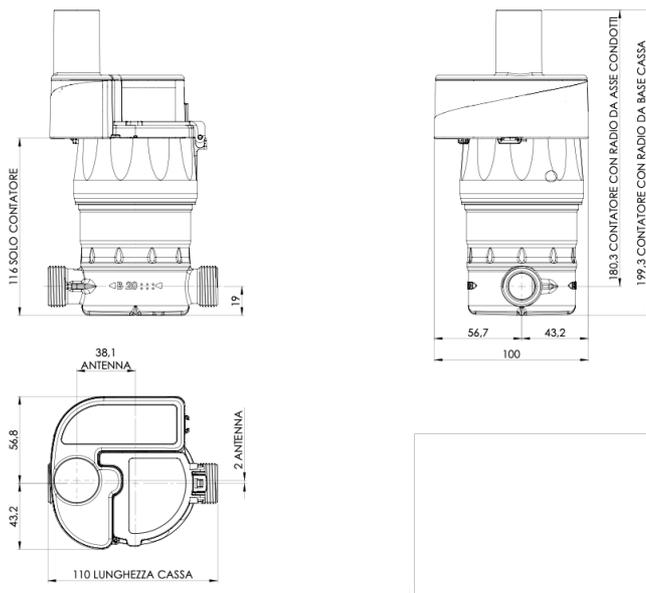
EN 50581

## DIMENSIONES (mm)



Dimensiones del módulo en contador MVM

Dimensiones del módulo en contador MVM PLUS C



Dimensiones del módulo en contador MVM PLUS

